OPUSCULA ZOOLOGICA
INSTITUTI ZOOSYSTEMATICI UNIVERSITATIS BUDAPESTINENSIS
TOM. III. 1960 FASC. 3–4.

Psammogalumna hungarica (Sell.) 1925

Von
J. BALOGH
(Institut für Tiersystematik der Universität, Budapest)

Diese Art wurde von M. SELLNICK als Stictozetes hungaricus n. sp. beschrieben. Selbst SELLNICK bezweifelte aber eine Einreihung der Art in die Gattung Stictozetes. »Ich stelle diese Art wegen des Fehlens der »area porosa postanalis« (SELLNICK: Brasilianische Oribatidae. I. Galumnae. Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro, XXIV, p. 306, 1923) zur Gattung Stictozetes BERLESE. Vielleicht könnte man aber auch eine besondere Gattung mit der Art als Typ aufstellen.« Als ich Stictozetes hungaricus SELL. im Jahre 1940 wiedergefunden habe, bemerkte ich sofort, dass SELLNICK Recht hatte. Die Anwesenheit der analen und adanalen Neotrichie, sowie der gut erkennbaren Dorsalhaare sind solche Merkmale, die die Art von allen bisher bekannten Galumniden-Gattungen unterscheiden. Deswegen reihte ich sie in eine neue Gattung: Psammogalumna BALOGH, 1943 ein. Als GRANDJEAN im Jahre 1956 die Gattung Allogalumna GRANDJEAN, 1936 zergliederte, erwies sich die Neubeschreibung von Psammogalumna BALOGH, 1943 für nötig.

Die Gattung Psammogalumna, wie dies aus der beiliegenden Beschreibung und aus den Abbildungen hervorgeht, gehört der Unterfamilie Allogalumninae BALOGH, 1960 an, und ist mit der Gattung Pilogalumna GRANDJEAN, 1956 nahe verwandt. Die Verwandtschaft der Gattungen der Unterfamilie Allogalumninae wird in der beigelegten Bestimmungstabelle veranschaulicht.

Genera Europaea Allogalumninarum:

1 Carina sublamellaris abest; dorsum pilosum 2
– Carina sublamellaris adest; dorsum nudum 3
2 Setae anales utrinque 2; setae adanales utrinque 3
Pilogalumna GRANDJEAN, 1956
Typus: Pilogalumna ornatula GRANDJ., 1956
– Setae anales utrinque 5-6; setae adanales utrinque 8-9
Psammogalumna BALOGH, 1943
Typus: Stictozetes hungaricus SELL., 1925
3 Hysterosoma lateraliter protuberantia internali instructum
Cryptogalumna GRANDJEAN, 1957
– Hysterosoma protuberantia internali carens 4
4 Porus medialis unicus adest
Allogalumna GRANDJ., 1936
Typus: Galumna alamellae JACOT, 1935
– Porus medialis nullus (♀), vel pori mediales nonnuli adsunt (♂)
Acrogalumna GRANDJ., 1956
Typus: Oribates longiplumus BERL., 1904

Psammogalumna BALOGH, 1943

BALOGH: Consp. Orib. Hung., p. 92, Tab. XVI, fig. 12-15.

Propodosoma a latere visum: Carina sublamellaris abest; lineae tantum N et T optime expressae. Dorsum pilosum. Setae anales utrinque 5-6; setae adanales utrinque 8-9. Dimorphismus sexualis bene expressus: feminae setas postanales minimas et tenues, mares setas postanales maiores, crassiusculas, dense pilosas habent.

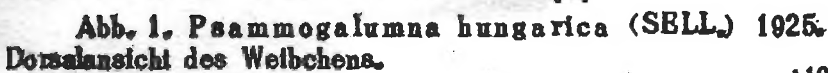


Abb. 1. Psammogalumna hungarica (SELL.) 1925. Dorsalansicht des Weibchens.

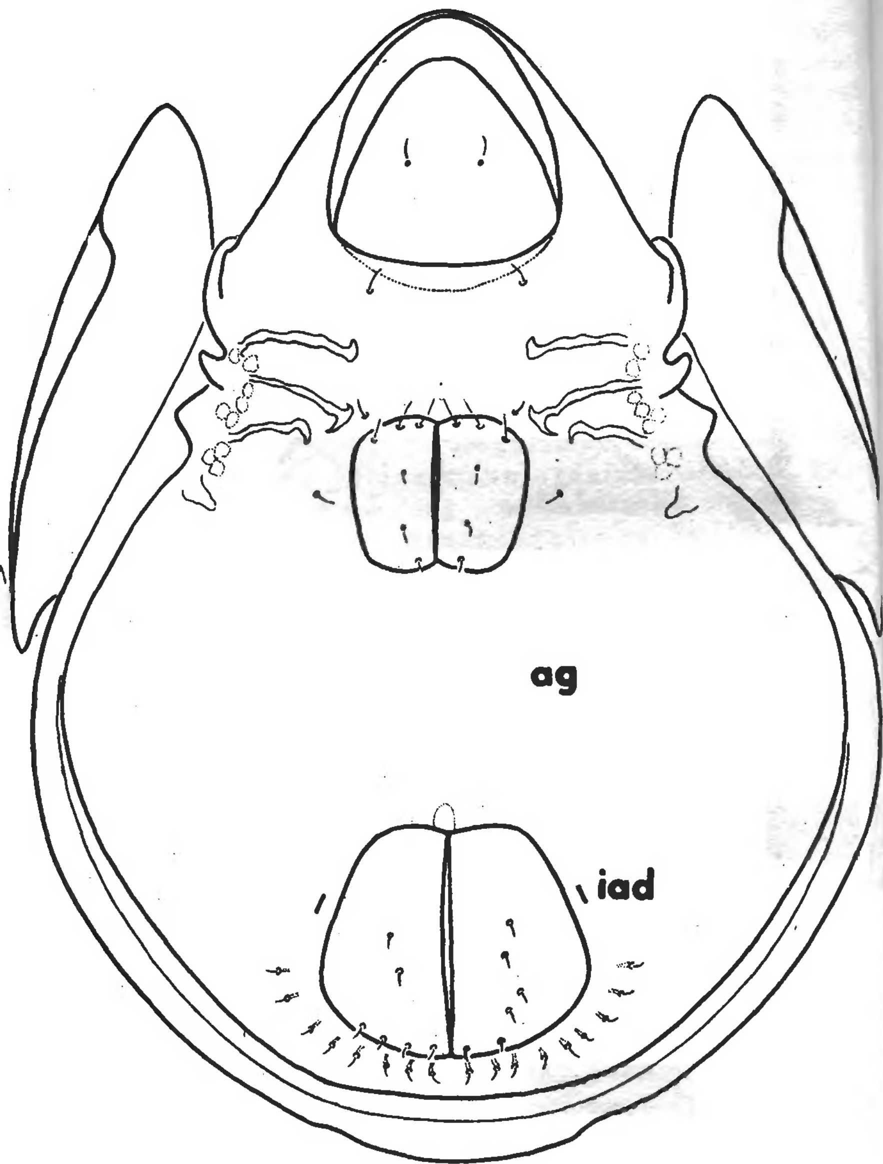


Abb. 2. Psammogalumna hungarica (SELL.) 1925. Ventralansicht des Weibchens.

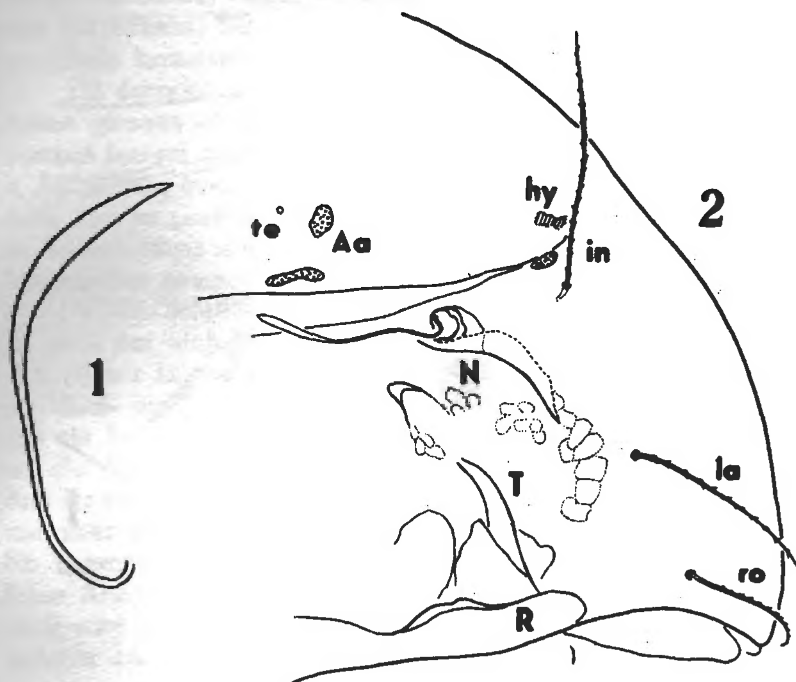


Abb. 3. Psammogalumna hungarica (SELL.) 1925. 1: Sensillus, lateral bzw. etwas von vorn gesehen; 2: Propodosoma in Seitenansicht.

SPECIES TYPICA (et hucusque unica!): Psammogalumna hungarica (SELL.) 1925.

Psammogalumna hungarica (SELL.) 1925.

Stictozetes hungaricus SELL., 1925, p. 302-306.

Psammogalumna hungarica BALOGH, 1943, p. 92.

Setae interlamellares (in), lamellares (la) et rostrales (ro) longae, pilosulae. Areae porosae dorsosejugales transverse ovatae,

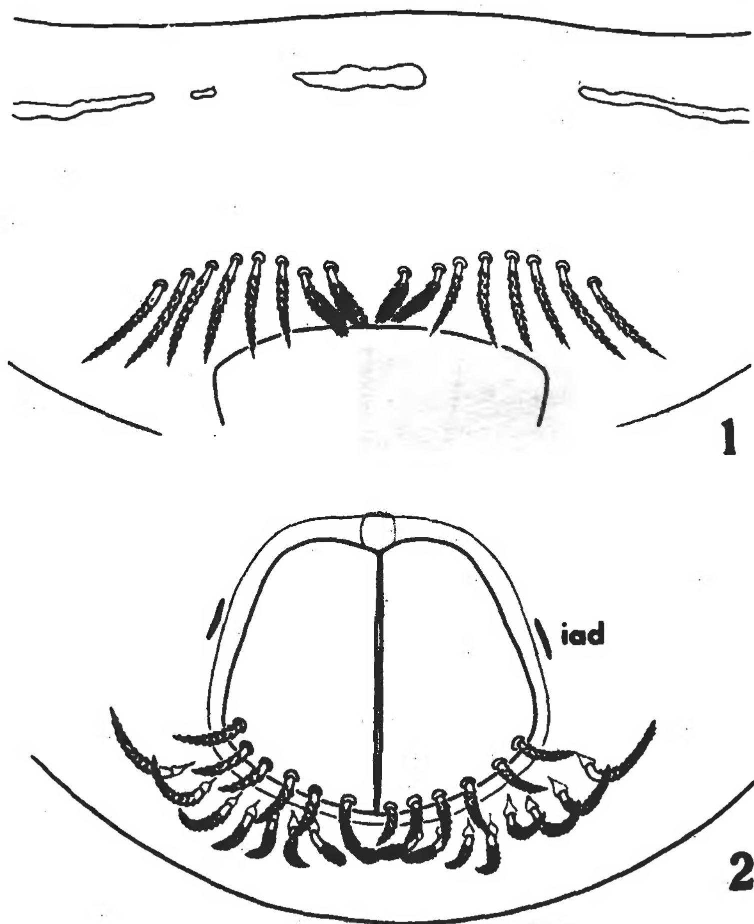


Abb. 4. Psammogalumna hungarica (SELL.) 1925. 1: Analgegend des Männchens; 2: dieselbe von hinten bzw. etwas von unten gesehen.

optime expressae. Sutura dorsosejugalis subevanida, in medio omnino evanescens. Sensillus exteriora versus arcuatus, apicem versus paullo incrassatus, fere fusiformis, glaber.

Pili dorsales utrinque 10 tenues, arcuatae, optime expressae. Areae porosae adalares (Aa) utrinque 2; externae sat longae; internae tantum paullo longiores, quam latae. Areae porosae A_1 et A_2 parvae, ovatae, A_3 multo longiores, quam latae, angustae. Area porosa postanalis longissima, fere semicircularis, transversa, angustissima; nonnunquam fere evanescens, e partibus nonnullis, irregularibus composita. Corpus 580-660 μ longum.

VORKOMMEN: Psammogalumna hungarica (SELL.) ist nach den bisherigen Fundortangaben eine echte psammobionte Art. Bisher konnte man sie ausschliesslich in den Flugsandgebieten Mittel- und Südungarns finden. In diesen Gebieten sammelte ich sie hauptsächlich in der Festuca vaginata-Assoziation, wo die Art unter den sehr trockenen Moospolstern lebt. Ausserdem konnte ich sie unter Populus- und Juniperus-Sträuchern, und zwar in der sehr trockenen Laub- und Nadelstreu sammeln. Sie kommt immer in der Gesellschaft anderer interessanter südlicher Arten von xerothermischem Charakter vor. Meiner Meinung nach wird die Art in ähnlichen Biotopen wahrscheinlich auch in anderen Ländern Europas zu finden sein.

SCHRIFTTUM

1. BALOGH, J.: Magyarország páncélosatkái (Conspectus Oribateorum Hungariae). Budapest, 1943, pp. 202. - 2. GRANDJEAN, F.: Les Oribates de Jean Frédéric Hermann et de son père. Ann. Soc. Entomol. France, 105, 1936, p. 27-110. - 3. GRANDJEAN, F.: Galumnidae sans carenes lamellaires, 1re série. Bull. Soc. Zool. France, 81, 1956, p. 134-150. - 4. GRANDJEAN, F.: Galumnidae sans carenes lamellaires, 2e série. Bull. Soc. Zool. France, 82, 1957, p. 57-71. - 5. SELLNICK, M. Milben aus der Sammlung des Ung. National-Museums zu Budapest. Ann. Mus. Nat. Hung., 22, 1925, p. 302-306.